

Inhalt

Fünfte Folge. Band 3

Erstes Heft

| | Seite |
|--|-------|
| S. Meiring Naudé-Berlin-Charlottenburg, Die Quartettstruktur des ersten Funkenspektrums des Quecksilbers, Hg II. (Mit 2 Figuren) | 1 |
| Yutaka Takahashi-Tohoku (Japan), Die ersten Funkenspektren von Zink und Cadmium. (Mit 1 Figur) | 27 |
| Yutaka Takahashi-Tohoku (Japan), Die Leuchtanregung im negativen Glimmlicht einer Heliumentladung. | 49 |
| Karl Reicheneder-München, Zur magnetischen Suszeptibilität der Halogenionen. (Mit 1 Figur) | 58 |
| D. Nasledow und P. Scharawsky-Kiew, Ionisation fester Dielektriken durch Röntgenstrahlen (Untersuchungen an Ceresin). (Mit 11 Figuren) | 63 |
| Nikolaus Embirikos-München, Über die Einwirkung von Kanalstrahlen auf Alkalichloride. (Mit 8 Figuren). | 91 |
| Angelika Székely-Graz, Experimentelle Untersuchung über die Leitfähigkeit ionisierter Luft bei Hochfrequenz. (Mit 8 Figuren) | 112 |

Redaktionsschluß am 2. Oktober 1929

Zweites Heft

| | |
|---|-----|
| H. Bethe-Stuttgart, Term aufspaltung in Kristallen. (Mit 8 Figuren) | 133 |
| Ostap Stasiw-Gießen, Messungen des bei der Totalreflexion in das zweite Mittel eindringenden Lichtes. (Mit 7 Figuren) . . | 209 |
| F. Klaiber-Erlangen, Elektrisches und optisches Verhalten von Halbleitern. I. Halleffekt und Leitfähigkeit des Schwefelsilbers. (Mit 7 Figuren) | 229 |
| Gustav Barth-Dresden, Einfluß der Entgasung der Kathode auf den Kathodenfall. (Mit 6 Figuren) | 253 |

| | |
|--|--------------|
| G. J. Sizoo-Eindhoven, Über die effektive und die reversible Permeabilität. (Mit 5 Figuren) | Seite 270 |
| Berichtigung zu der Arbeit Bd. 1, S. 497, 1929: H. Feder-Würzburg, Beitrag zur h -Bestimmung | 276 |

Redaktionsschluß am 8. Oktober 1929

Drittes Heft

| | |
|---|-----|
| Anton Eisl-München, Über die Ionisierung von Luft durch Kathodenstrahlen von 10—60 kV. (Mit 17 Figuren) | 277 |
| E. Waetzmann und V. Schneeweiß-Breslau, Messung und Berechnung von Eigenfrequenzen an einem System gekoppelter Kontinua. (Mit 6 Figuren) | 314 |
| Otto Gaertner-Bonn, Die Ionisierung der Halogene (außer Fluor) und ihrer CH_3 -Verbindungen durch Röntgenstrahlen. (Mit 1 Figur) | 325 |
| A. Pützer-München, Wirkung eines Magnetfeldes auf die Dielektrizitätskonstante von Gasen. (Mit 7 Figuren) | 333 |
| Chr. Füchtbauer und H. W. Wolff-Rostock, Messung von Intensitätsverhältnissen in der Hauptserie des Cäsiums. (Mit 3 Figuren) | 359 |
| Chr. Gerthsen-Kiel, Prüfung des Feldverlaufes an der K-Schale mittels H-Strahlen. (Mit 11 Figuren) | 373 |
| Max Trautz und Walter Ludewigs-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. VI. Reibungsbestimmung an reinen Gasen durch direkte Messung und durch solche an ihren Gemischen | 409 |
| Richard Gans-Königsberg, Berichtigung zu meiner Arbeit über „Diffusion nichtkugelförmiger Teilchen“. (Mit 1 Figur) | 429 |

Redaktionsschluß am 30. Oktober 1929

Viertes Heft

| | |
|---|-----|
| Johannes Picht-Neubabelsberg bei Potsdam, Beitrag zur Theorie der Totalreflexion. (Mit 7 Figuren) | 433 |
| E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Über Elektronenbeugung an Ionenkristallen. (Mit 5 Figuren) | 497 |
| G. Sziyessy und A. Dierkesmann-Bonn und Münster, Zur Kenntnis der Dispersion des elektrooptischen Kerreffektes im Ultravioletten. (Mit 10 Figuren) | 507 |
| C. Ramsauer und R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über den Wirkungsquerschnitt der Edelgasmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt. (Mit 21 Figuren) | 536 |

Redaktionsschluß am 6. November 1929

Fünftes Heft

| | Seite |
|--|-------|
| O. Halpern und Th. Sexl-Wien, Zur Theorie des normalen Zeemaneffekts | 565 |
| R. Seeliger und Th. Handt-Greifswald, Über die Ungeordnetheit der Elektronenbewegung in Gasen. (Mit 2 Figuren) . . | 575 |
| A. Magnus und H. Holzmänn-Frankfurt a. M., Untersuchungen über die spezifischen Wärmen von Tantal, Wolfram und Beryllium zwischen 100 und 900° C. (Mit 6 Figuren) . . . | 585 |
| Emil Bodemann-Dresden, Über eine Steuerung des glühelektrischen Stromes oxydbedeckter Metallfolien durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht. (Mit 7 Figuren) | 614 |
| Carl Wagner-Jena, Über die thermodynamische Behandlung stationärer Zustände in nicht isothermen Systemen. (Mit 4 Figuren) | 629 |
| J. Th. Groosmüller und C. Lakeman-Amsterdam, Über interferometrische Messungen. (Mit 2 Figuren) | 688 |
| Johannes Laß-Kiel, Methode zur Messung der Polarisierung bei Elektronenstoßleuchten. (Mit 7 Figuren) | 701 |

Redaktionsschluß am 23. November 1929

Sechstes Heft

| | |
|--|-----|
| Iwao Kobayashi-Sendai (Japan), Die Beugung gedämpfter elektrischer Wellen an einem dielektrischen Zylinder. (Mit 2 Figuren) | 721 |
| Franz Preisach-Berlin-Charlottenburg, Untersuchungen über den Barkhausen-Effekt. (Mit 16 Figuren und 13 Oszillogrammen) | 737 |
| E. Litzberger-Frankfurt a. M., Die optischen Konstanten einer Kohle im infraroten Gebiet | 800 |
| J. Malsch-Köln a. Rh., Widerstands- und Kapazitätsmessungen durch Kondensatorentladungen, mit einer Anwendung auf die Messung von Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit sehr verdünnter Lösungen. (Mit 6 Figuren) | 803 |
| Berthold Wrede-Düsseldorf, Ist das kontinuierliche Spektrum des Unterwasserfunkens Temperaturstrahlung? (Mit 7 Figuren) | 823 |
| E. Lau und O. Reichenheim-Charlottenburg, Untersuchungen über Gasentladung in Wasserstoff. I. (Mit 4 Figuren) . . . | 840 |

Redaktionsschluß am 4. Dezember 1929

Siebentes Heft

| | |
|---|-----|
| Otto Klemperer-Kiel, Einzelstreuung einzelner Elektronen. (Mit 5 Figuren) | 849 |
| A. van Wyk-Eindhoven, Die orientierenden Einflüsse von Magnetfeld, Wand und gegenseitiger Wechselwirkung auf die Schwärme des flüssig-kristallinen p-Azoxyanisols. (Mit 9 Figuren). | 879 |

| | Seite |
|--|-------|
| Ronold King-Ithaca New York (USA.), Über die Form der Resonanzkurven bei stehenden elektrischen Drahtwellen. (Mit 1 Figur) | 934 |
| W. Lochte-Holtgreven und G. H. Dieke-Groningen, Über die ultravioletten Banden des neutralen Sauerstoffmoleküls. (Mit 7 Figuren) | 937 |
| Alfons Bühl-Heidelberg und Freiburg i. Br., Wasserfallelektrische Wirkung im Vakuum. (Mit 6 Figuren) | 978 |
| Sven Benner-Stockholm, Über die Veränderung der Dielektrizitätskonstante eines sehr verdünnten Gases durch Elektronen | 993 |
| H. Schlechtweg-Neu-Isenburg b. Frankfurt a. M., Ein Beitrag zur Theorie der nicht vollkommen elastischen Körper . . . | 997 |

Redaktionsschluss am 18. Dezember 1929

Achstes Heft

| | |
|---|------|
| Klaus Sixtus-Schenectady New York (USA.), Untersuchungen über Sekundäremission. (Mit 19 Figuren) | 1017 |
| R. Peierls-Zürich, Zur kinetischen Theorie der Wärmeleitung in Kristallen. (Mit 1 Figur) | 1055 |
| Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. VII. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen | 1102 |
| August Glaser-München, Über die beim Diamagnetismus der Gase gefundene Anomalie. V. Mitteilung. Zur Kritik der Methode I. (Mit 7 Figuren) | 1119 |
| Berichtigung zu der Arbeit von E. Lau u. O. Reichenheim | 1136 |

Redaktionsschluss am 23. Dezember 1929

